Kingdom of Thailand

☞ EDICT OF GOVERNMENT ☜

In order to promote public education and public safety, equal justice for all, a better informed citizenry, the rule of law, world trade and world peace, this legal document is hereby made available on a noncommercial basis, as it is the right of all humans to know and speak the laws that govern them.

TCPS 1421-2552 (2009) (Thai): Stainless Steel Furniture

BLANK PAGE

BRUTUM FULMEN
IGNORANTIA JURIS NON EXCUSAT
PROTECTED BY COPYRIGHT

มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน
เครื่องเรือนเหล็กกล้าไร้สนิม

๑. ขอบข่าย

๑.๑ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ครอบคลุมเครื่องเรือนที่ใช้เหล็กกล้าไร้สนิมเป็นโครงสร้างรับน้ำหนัก

๒. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ มีดังต่อไปนี้

๒.๑ เครื่องเรือนเหล็กกล้าไร้สนิม หรือที่เรียกกันทั่วไปว่า เครื่องเรือนสเตนเลส หมายถึง เครื่องเรือนที่ได้จากการนำแผ่นเหล็กกล้าไร้สนิม ท่อเหล็กกล้าไร้สนิม หรืออื่นๆ มาขึ้นรูปด้วยวิธีต่างๆ เช่น ตัด ดัด เชื่อม ตอก ตี เจาะ ฉลุ ให้มีรูปแบบรูปทรงตามต้องการ อาจรมดำ หรือขัดเงาด้วยน้ำยาขัดเงา อาจประกอบด้วยวัสดุอื่น เช่น ไม้ หวาย โลหะเซรามิก เพื่อการยึดหรือตกแต่ง ทำเป็นเครื่องเรือน เช่น เก้าอี้ ชุดโต๊ะอาหาร

๒.๒ เหล็กกล้าไร้สนิม หมายถึง เหล็กกล้าที่มีปริมาณของคาร์บอนต่ำ และมีส่วนผสมของธาตุโครเมียมอยู่สูง มีสมบัติทนทานต่อการกัดกร่อนและการเป็นสนิม

๓. คุณลักษณะที่ต้องการ

๓.๑ ลักษณะทั่วไป

ต้องประณีต สวยงาม มั่นคง แข็งแรง มีรูปแบบรูปทรงได้สัดส่วน ไม่บิดเบี้ยว หรือเอนเอียง (ยกเว้นกรณีเป็นลักษณะเฉพาะของชิ้นงาน) ไม่มีสนิมและส่วนแหลมคม

๓.๒ การประกอบ (ถ้ามี)

ต้องประณีต แข็งแรง ทนทาน ไม่มีรอยตำหนิจากการใช้เครื่องมือในการประกอบชิ้นงาน (ยกเว้นกรณีเป็นลักษณะเฉพาะของชิ้นงาน) และไม่มีขอบคม ปลายแหลม

๓.๓ การประกอบด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี)

ต้องประณีต ติดแน่น คงทน กลมกลืน และเหมาะสมกับชิ้นงาน กรณีเป็นวัสดุธรรมชาติต้องไม่มีราและร่องรอยการเจาะ กัด กินของแมลง

๓.๔ การรมดำ (ถ้ามี)

ต้องไม่หลุดหรือลอก

๓.๕ การขัดเงา (ถ้ามี)

ต้องเป็นมันวาว ไม่เห็นรอยของเครื่องมือ (ยกเว้นกรณีที่เป็นลักษณะเฉพาะของชิ้นงาน) รอยกระดาษทราย และรอยขนแมว

เมื่อตรวจสอบโดยวิธีให้คะแนนตามข้อ ๗.๑ แล้ว ต้องได้คะแนนเฉลี่ยของแต่ละลักษณะจากผู้ตรวจสอบทุกคน ไม่น้อยกว่า ๓ คะแนน และไม่มีลักษณะใดได้ ๑ คะแนน จากผู้ตรวจสอบคนใดคนหนึ่ง

๓.๖ การรับน้ำหนัก

ต้องสามารถรับน้ำหนักเฉลี่ย ๑๕๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร ได้โดยไม่เสียรูปทรงหรือพังทลาย

๓.๗ ปริมาณโครเมียม

ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๑.๕๐

๓.๘ การใช้งาน

ต้องสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน

๔. การบรรจุ

๔.๑ หากมีการหุ้มห่อ ให้หุ้มห่อเครื่องเรือนเหล็กกล้าไร้สนิมด้วยวัสดุที่สะอาด แห้ง เรียบร้อย และสามารถป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่องเรือนเหล็กกล้าไร้สนิมได้

๕. เครื่องหมายและฉลาก

๕.๑ ที่ฉลากเครื่องเรือนเหล็กกล้าไร้สนิมทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน

(๑) ชื่อเรียกผลิตภัณฑ์ เช่น เก้าอี้สเตนเลส ชุดโต๊ะอาหารสเตนเลส

(๒) ขนาดหรือมิติ

(๓) เดือน ปีที่ทำ

(๔) ข้อแนะนำในการใช้และการดูแลรักษา

(๕) ชื่อผู้ทำหรือสถานที่ทำ พร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

๖. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

๖.๑ รุ่น ในที่นี้ หมายถึง เครื่องเรือนเหล็กกล้าไร้สนิมที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน

๖.๒ การชักตัวอย่างและการยอมรับ ให้เป็นไปตามแผนการชักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้

๖.๒.๑ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบการใช้งาน การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน ๑ ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบแล้วตัวอย่างต้องเป็นไปตาม ข้อ ๓.๘ ข้อ ๔. และข้อ ๕. จึงจะถือว่าเครื่องเรือนเหล็กกล้าไร้สนิมรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๖.๒.๒ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบลักษณะทั่วไป การประกอบ (ถ้ามี) การประกอบด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี) การรมดำ (ถ้ามี) และการขัดเงา (ถ้ามี) ให้ใช้ตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบตามข้อ ๖.๒.๑ แล้ว จำนวน ๑ ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบแล้วตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๓.๑ ถึงข้อ ๓.๕ จึงจะถือว่าเครื่องเรือนเหล็กกล้าไร้สนิมรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๖.๒.๓ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบการรับน้ำหนัก ให้ใช้ตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบตามข้อ ๖.๒.๒ แล้ว จำนวน ๑ ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบแล้วตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๓.๖ จึงจะถือว่าเครื่องเรือนเหล็กกล้าไร้สนิมรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๖.๒.๔ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบปริมาณโครเมียม ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากเหล็กกล้าไร้สนิมที่ใช้ทำ จำนวน ๑ ชิ้น ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร × ๕๐ มิลลิเมตร เมื่อตรวจสอบแล้วตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๓.๗ จึงจะถือว่าเครื่องเรือนเหล็กกล้าไร้สนิมรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๖.๓ เกณฑ์ตัดสิน

ตัวอย่างเครื่องเรือนเหล็กกล้าไร้สนิมต้องเป็นไปตามข้อ ๖.๒.๑ ข้อ ๖.๒.๒ ข้อ ๖.๒.๓ และข้อ ๖.๒.๔ ทุกข้อ จึงจะถือว่าเครื่องเรือนเหล็กกล้าไร้สนิมรุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้

๗. การทดสอบ

๗.๑ การทดสอบลักษณะทั่วไป การประกอบ (ถ้ามี) การประกอบด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี) การรมดำ (ถ้ามี) และการขัดเงา (ถ้ามี)

๗.๑.๑ ให้แต่งตั้งคณะผู้ตรวจสอบ ประกอบด้วยผู้ที่มีความชำนาญในการตรวจสอบเครื่องเรือนเหล็กกล้าไร้สนิม อย่างน้อย ๕ คน แต่ละคนจะแยกกันตรวจและให้คะแนนโดยอิสระ

๗.๑.๒ หลักเกณฑ์การให้คะแนน ให้เป็นไปตามตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ หลักเกณฑ์การให้คะแนน

(ข้อ ๗.๑.๒)

ลักษณะที่ตรวจสอบ	เกณฑ์ที่กำหนด	ระดับการตัดสินใจ (คะแนน)			
		ดีมาก	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง
ลักษณะทั่วไป	ต้องประณีต สวยงาม มั่นคง แข็งแรง มีรูปแบบรูปทรงได้สัดส่วน ไม่บิดเบี้ยวหรือเอนเอียง (ยกเว้นกรณีเป็นลักษณะเฉพาะของชิ้นงาน) ไม่มีสนิมและส่วนแหลมคม	๔	๓	๒	๑
การประกอบ(ถ้ามี)	ต้องประณีต แข็งแรง ทนทาน ไม่มีรอยตำหนิจากการใช้เครื่องมือในการประกอบชิ้นงาน (ยกเว้นกรณีเป็นลักษณะเฉพาะของชิ้นงาน) และไม่มีขอบคม ปลายแหลม	๔	๓	๒	๑
การประกอบด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี)	ต้องประณีต ติดแน่น คงทน กลมกลืนและเหมาะสมกับชิ้นงาน กรณีเป็นวัสดุธรรมชาติต้องไม่มีราและร่องรอยการเจาะ กัด กินของแมลง	๔	๓	๒	๑
การรมดำ (ถ้ามี)	ต้องไม่หลุดหรือลอก	๔	๓	๒	๑
การขัดเงา (ถ้ามี)	ต้องเป็นมันวาว ไม่เห็นรอยของเครื่องมือ (ยกเว้นกรณีเป็นลักษณะเฉพาะของชิ้นงาน) รอยกระดาษทรายและรอยขนแมว	๔	๓	๒	๑

๗.๒ การทดสอบการรับน้ำหนัก

๗.๒.๑ คำนวณหาพื้นผิวรับน้ำหนักของตัวอย่างเครื่องเรือนเหล็กกล้าไร้สนิม

๗.๒.๒ คำนวณหาจำนวนถุงทราย โดยมีสูตรดังนี้

$$\text{จำนวนถุงทราย} = \frac{\text{พื้นผิวรับน้ำหนัก} \times W}{๑๐}$$

เมื่อ พื้นผิวรับน้ำหนัก มีหน่วยเป็น ตารางเมตร

W เป็นน้ำหนักที่ตัวอย่างเครื่องเรือนเหล็กกล้าไร้สนิมต้องรับ มีหน่วยเป็นกิโลกรัมต่อตารางเมตร โดยมีค่าเท่ากับ ๑๕๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร

๑๐ เป็นน้ำหนักถุงทราย ๑ ถุง มีหน่วยเป็น กิโลกรัม

กรณีที่มีเศษให้ปัดขึ้นเป็นจำนวนเต็ม

๗.๒.๓ นำถุงทรายตามจำนวนที่คำนวณได้ในข้อ ๗.๒.๒ วางกระจายให้ทั่วพื้นที่ผิวรับน้ำหนักของตัวอย่างเครื่องเรือนเหล็กกล้าไร้สนิมเป็นเวลา ๑ ชั่วโมง แล้วตรวจพินิจ

๗.๓ การทดสอบปริมาณโครเมียม

ให้ใช้วิธีวิเคราะห์ทางเคมีทั่วไปหรือวิธีอื่นที่ให้ผลเทียบเท่า

๗.๔ การทดสอบการใช้งาน การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก

ให้ตรวจพินิจ